



UNROBOT

FireBot

Sobre el evento:

Nombre del evento:	FireBot
Tipo de robot:	fabricado
Competidores:	Libre
Modalidad:	Contrareloj
Descripción:	La competencia consiste en hacer un robot autónomo capaz de recorrer una pista con obstáculos buscando y apagando las fuentes de calor presentes.

Sobre los equipos:



Nombre:	Debe proporcionarse un nombre al equipo con el que se identificará en el evento
Nivel educativo:	Estudiantes de educación media-superior (recomendado)
Número de integrantes:	1 a 5
Capitán:	Será la persona encargada de manipular el robot y representar el equipo ante los jueces.
Paper:	El equipo debe proporcionar un escrito que describa las características del robot.

Sobre el robot:

Nombre:	Debe proporcionarse un nombre al robot que lo identificará durante la competencia, si el equipo participa en varias categorías no podrá usar el mismo nombre para los robot.
Tipo de control:	Autónomo
Dimensiones:	200 x 200 x 200 mm (alto - ancho - fondo)
Peso máximo:	No se limita

Expandible en competencia:	No
Fuente de energía:	Libre, pero se restringe el uso de combustibles inflamables
Algoritmos:	Libre
Elementos de ataque al rival:	No
Observaciones:	No se admite el uso de agua o aceites que deterioren la pista.

Sobre la pista:

Dimensiones:	2560 x 2560 mm
Color de suelo:	Negro mate
Color de paredes:	Blanco mate, borde superior color rojo
Alto pared:	5 cm, tolerancia 2mm
Obstáculos:	paredes, cubos y cilindros
Dimensiones cubo:	200 mm (arista)
Dimensiones cilindro:	100 x 200 (diámetro, alto)
Color de obstáculos:	Blanco mate
Fuente de calor:	Velas blancas de 2.5mm de diámetro y entre 60 y 80 mm de altura.
Superficie con desnivel o cambio de altura:	Si, variación máxima de altura de 500mm
Observaciones:	<p> Pueden presentarse hasta 4 velas juntas pero contarán como una sola fuente de calor.</p> <p> La tolerancia de medidas es de 5 mm por cada metro de pista. En la construcción se pueden presentar empates, escalas e irregularidades de hasta 5 mm de longitud a las cuales el robot debe ser inmune.</p>

Sobre la competencia:

Tipo de pista:	Única
Competidores en pista:	1
Tiempo de seguridad:	5 segundos
Punto de partida:	Establecido por los organizadores
Meta:	Apagar todas las fuentes de calor en el menor tiempo posible
Tiempo límite:	10 minutos
Causales de descalificación:	<ul style="list-style-type: none"> ☹ Dañar los elementos de la pista. ☹ Quedarse inactivo por más de 30 segundos. ☹ Lesionar a cualquiera de los presentes. ☹ Alterar la programación del robot, sin previa autorización, una vez se ha revelado la pista.
Enfrentamientos:	Gana el robot que cumpla con el objetivo en el menor tiempo.
Ronda:	Única



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

DIRECCIÓN DE BIENESTAR UNIVERSITARIO